

역사적으로 유명한 8개의 초신성(super nova)이 시대순과 상관없이 돔 화면에 한번에 하나씩 나타난다. 우선 아래 주어지는 두 문제에서 초신성들이 Map 1 혹은 Map 2 중 어디에 해당하는지 확인하시오. 그리고 화면의 초신성이 나타난 위치를 해당하는 Map에 각각 ‘+’ 로 정확하게 표시하고, 반드시 옆에 code 번호 (S1부터 S8)를 쓰시오. 40

시험 시간 및 순서는 다음과 같다. 각각의 초신성을 나타내는 코드가 돔 상에 10초 간 나타난다. 그 후 60초 동안 초신성의 모습이 깜박거린다. 이 후 20초 내에 해당하는 Map에 위치와 코드를 표시하시오.

(OP1.1) 5월 21일 밤12시 리오데자네이루(Rio de Janeiro)의 하늘에 나타난 초신성(S1, S2, S3, S4, S5)을 해당하는 Map에 표시하시오.

(OP1.2) 11월 20일 밤 12시 베이징(Beijing)의 하늘에 나타난 초신성(S6, S7, S8)을 해당하는 Map에 표시하시오. 단, 장소 이동을 위해 약 2분 정도 시간이 소요된다.

(OP2) 태양계에 있는 다른 어떤 행성에 있다고 가정하고, 그곳에서 하늘을 바라보고 있다. 별들이 5분 동안 천천히 회전하게 된다. 이 행성의 천구의 극(celestial pole)위치를 두 개의 Map(Map 1 이나 Map 2 중 하나) 중 해당하는 Map에서 정확히 찾아서 ‘+’ 로 표시하고, 그 옆에 ‘P’라고 쓰시오. 10